

クロック用水晶発振器

Clock Crystal Oscillators



表面実装型クロック用水晶発振器 KC5032P-L2/ KC5032P-L3シリーズ

LVDS/ 3.3V or 2.5V/ 5.0×3.2mm



RoHS対応品

■特長

- 小型セラミックパッケージタイプ
- シーム封止による高信頼性
- LVDS出力
- 電源電圧 V_{CC} = 3.3V
- ±25×10⁻⁶対応可能

■周波数許容偏差(Overall)

許容偏差 コード × 10 ⁻⁶	動作温度範囲 (°C)	備 考
0 ± 50	0 ~ +70	標準仕様
S ± 30		
U ± 25		
F ± 100	-40 ~ +85	対応可能周波数に ついてはお問い合わせください
G ± 50		
6 ± 50		

■品名表示方法

KC5032P 125.000 L 3 0 J 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名
- ②出力周波数
- ③出力形態(LVDS)
- ④電源電圧(2: 2.5V or 3: 3.3V)
- ⑤周波数許容偏差(左記表を参照ください)
- ⑥シンメトリ/ INH機能(45/ 55%、スタンバイ)
J: 低位相ノイズ品
- ⑦客先個別仕様(カタログ仕様は「00」になります)

包装形態(テーピング 1000個/ リール)

■規格

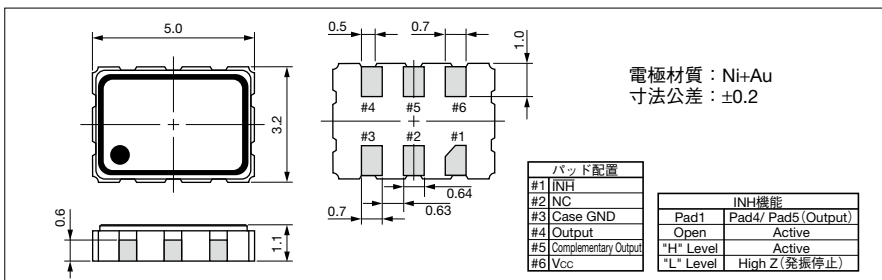
項 目	記 号	規 格		単 位	条 件
		KC5032P-L2	KC5032P-L3		
出力周波数範囲*	f _o	25 ~ 175		MHz	
周波数許容偏差	f _{tol}	±50/ -40 ~ +105°C		ppm	初期偏差、動作温度範囲内での温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化(1 year @25°C)、振動・衝撃を含む
		±100/ -40 ~ +85°C			
		±50/ -40 ~ +85°C			
		±50/ 0 ~ +70°C			
		±30/ 0 ~ +70°C			
保存温度範囲	T _{stg}	-55 ~ +125		°C	
動作温度範囲	T _{use}	0 ~ +70		°C	標準仕様 オプション
		-40 ~ +105			
最大定格電圧	—	-0.5 ~ +5.0		V	
電源電圧	V _{CC}	+2.375 ~ +2.625	+2.97 ~ +3.63	V	
消費電流	I _{CC}	70 max.		mA	
スタンバイ時電流	I _{std}	30 max.		μA	
波形シンメトリ	SYM	50±5		%	100ohm @crossing point
立上り/ 立下り時間 (20% ~ 80%出力レベル)	tr/ tf	0.6 max.		ns	100ohm
Lレベル出力電圧**	V _{OL}	0.9 min. Typ.:1.1		V	
Hレベル出力電圧**	V _{OH}	1.6 max. Typ.:1.43		V	
差動出力電圧**	V _{OD}	247 ~ 454 Typ.:330		mV	
差動出力電圧誤差**	dV _{OD}	50 max.		mV	dV _{OD} = V _{OD1} - V _{OD2}
オフセット電圧	V _{OS}	1.125 ~ 1.375		V	
オフセット電圧誤差	dV _{OS}	50 max.		mV	dV _{OS} = V _{OS1} - V _{OS2}
出力負荷条件	R _L	100		ohm	LVDS Output
入力電圧範囲	V _{IN}	0 ~ V _{CC}		V	
Lレベル入力電圧	V _{IL}	30% V _{CC} max.		V	
Hレベル入力電圧	V _{IH}	70% V _{CC} min.		V	
ディセーブル時間	t _{dis}	200 max.		ns	
イネーブル時間	t _{ena}	10 max.		ms	
発振開始時間	t _{str}	10 max.		ms	最小動作電圧を0 sec.とする
Deterministic Jitter	DJ	2 max.		ps	Wavecrest SIA-3000にて測定
1Sigma Jitter	J _{Sigma}	4 max.		ps	
Peak to Peak Jitter	J _{PK-PK}	30 max.		ps	

全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。 ** DC特性による

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

